

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/059209 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F23C 11/00**,  
F23N 5/24, F02M 27/04, F02B 51/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004121

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Dezember 2003 (12.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 60 709.5 23. Dezember 2002 (23.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRANSTON, David**,

Walter [GB/DE]; Holzleite 23, 91090 Effeltrich (DE).  
**LINS, Günter** [DE/DE]; Dompfaffstrasse 16, 91056  
Erlangen (DE). **VERLEGER, Jobst** [DE/DE]; Wilhelm-  
nenstrasse 52, 91052 Erlangen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

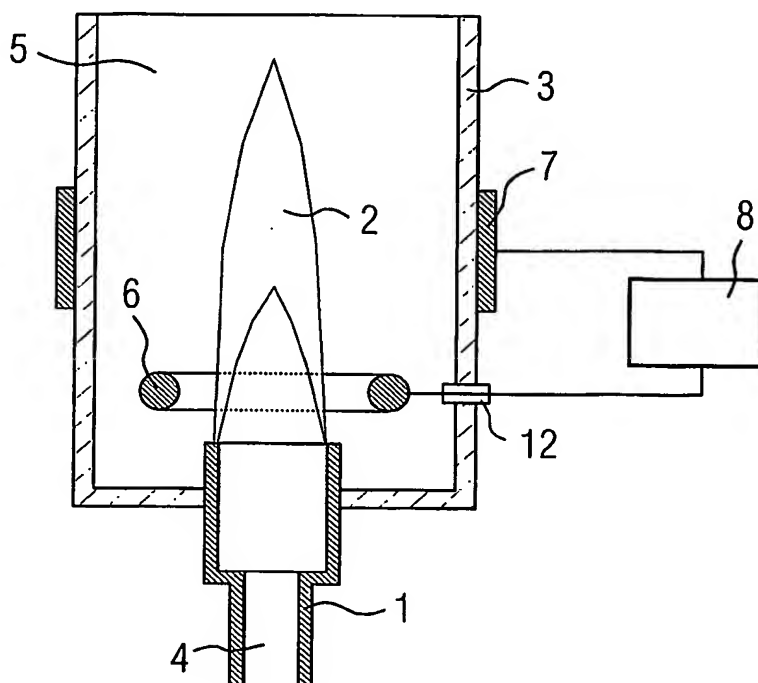
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING COMBUSTION PROCESSES OF FUELS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG VON VERBRENNUNGSVORGÄNGEN  
BEI BRENNSTOFFEN



(57) Abstract: It is known to use electrical means for guiding and/or altering a flame. According to the invention, the flame is subjected to the action of an electric field, and an insulating material enclosure (5) made of ion-conducting material prevents charge transfer between the flame (2) and the field-generating electrode (7, 9).

(57) Zusammenfassung: Bekannt ist es, elektrische Mittel zur Führung und/oder Änderung einer Flamme einzusetzen. Gemäss der Erfindung wird die Flamme der Einwirkung eines elektrischen Feldes ausgesetzt, wobei durch eine Isolierstoffhülle (5) aus ionenleitendem Material der Ladungstransport zwischen Flamme (2) und felderzeugender Elektrode (7, 9) unterbunden wird.

WO 2004/059209 A1



---

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*